

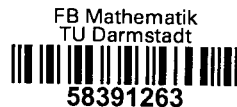
Lecture Notes in Computer Science

Edited by G. Goos and J. Hartmanis
Series: GI, Gesellschaft für Informatik e. V.

48

Theoretical Computer Science 3rd GI Conference

Darmstadt, March 28–30, 1977



Edited by
H. Tzschach, H. Waldschmidt, H. K.-G. Walter
on behalf of the GI



Fachbereich Mathematik
Technische Hochschule Darmstadt
Bibliothek
Inv.-Nr. B 16091

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York 1977

INHALTSVERZEICHNIS

HAUPTVORTRÄGE

| | |
|---|----|
| <i>On polynomial time isomorphisms of complete sets</i> L. Berman - J. Hartmanis | 1 |
| <i>New bounds on formula size</i> M.S. Paterson | 17 |
| <i>Informatique et algèbre la theorie des codes a longueur variable</i> J.-F. Perrot | 27 |

VORTRÄGE IN DER REIHENFOLGE DES PROGRAMMS

| | |
|---|-----|
| <i>On a description of tree-languages by languages</i> B. Courcelle | 45 |
| <i>Higher type program schemes and their tree languages</i> W. Damm | 51 |
| <i>Das Äquivalenzproblem für spezielle Klassen von Loop-1-Programmen</i> H. Huwig - V. Claus | 73 |
| <i>A comparative study of one-counter lanov schemes</i> T. AE - T. Kikuno - N. Tamura | 83 |
| <i>Größstrukturen für kontextfreie Grammatiken</i> E.-W. Dieterich | 96 |
| <i>Strukturelle Untersuchungen zur schwersten kontextfreien Sprache</i> K. Estenfeld | 106 |
| <i>Eine untere Schranke für den-Platzbedarf bei der Analyse beschränkter kontextfreier Sprachen</i> H. Alt | 123 |

| | |
|--|-----|
| <i>On one-way auxiliary pushdown automata</i> | |
| F.-J. Brandenburg | 132 |
| <i>Un langage algébrique non-générateur</i> | |
| L. Boasson | 145 |
| <i>Cylindres de langages simples et pseudo-simples</i> | |
| J.-M. Autebert | 149 |
| <i>Familles de langages fermées par crochet et crochet ouvert</i> | |
| F. Rodriguez | 154 |
| <i>Eine Klasse geordneter Monoide und ihre Anwendbarkeit in der Fixpunktsemantik</i> | |
| V. Lohberger | 169 |
| <i>Systèmes schématiques généralisés</i> | |
| L. Kott | 184 |
| <i>Formale Korrektheitsbeweise für While-Programme</i> | |
| J. Loeckx | 190 |
| <i>Towards automation of proofs by induction</i> | |
| F.W. von Henke | 208 |
| <i>A syntactic connection between proof procedures and refutation procedures</i> | |
| W. Bibel | 215 |
| <i>Struktur von Programmbündeln</i> | |
| B. Schinzel | 226 |
| <i>Bemerkungen zu den Übergangshalbgruppen linear realisierbarer Automaten</i> | |
| L. Eichner | 234 |
| <i>Decidabilité de la finitude des demi-groupes de matrices</i> | |
| G. Jacob | 259 |

| | |
|--|-----|
| <i>Codes et sous-monoides possédant des mots neutres</i> | |
| D. Perrin - M.-P. Schützenberger | 270 |
| <i>A polynomial-time test for the deadlock-freedom of computer systems</i> | |
| T. Kameda | 282 |
| <i>Aspects of unbounded parallelism</i> | |
| G. Gati | 292 |
| <i>Eigenschaften färbbarer Petri-Netze</i> | |
| R. Prinoth | 306 |
| <i>On the rationality of Petri net languages</i> | |
| R. Valk - G. Vidal | 319 |
| <i>An algorithm for transitive closure with linear expected time</i> | |
| C.-P. Schnorr | 329 |
| <i>The LBA-problem and the transformability of the class ϵ^2</i> | |
| B. Monien | 339 |
| <i>Das Normalisierungsproblem und der Zusammenhang mit der Zeitkomplexität der kontextsensitiven Analyse</i> | |
| M. Stadel | 351 |
| <i>Über Netzwerkgrößen höherer Ordnung und die mittlere An- zahl der in Netzwerken benutzten Operationen</i> | |
| C. Reynvaan - C.-P. Schnorr | 368 |
| <i>Ein vollständiges Problem auf der Baummaschine</i> | |
| H. Bremer | 391 |
| <i>Über die Länge einer Berechnung bei linearer Parameter- abhängigkeit der Operationszeit</i> | |
| R. Schauerte | 407 |